

**NASKAH PUBLIKASI**

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB C.V.JAYADIVA  
DENGAN TAMBAHAN JQUERY**



Diajukan Untuk Memenuhi Tugas dan Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro  
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh:

**NAMA : SULISTIYO**  
**NIM : D400 040 046**

**JURUSAN ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**  
**2012**

## LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir dengan judul:

### **Sistem Informasi Berbasis Web C.V. JAYADIVA Dengan Tambahan JQUERY**

Telah diperiksa, disetujui, dan disahkan pada:

Hari :

Tanggal :

Mengetahui,

**Pembimbing 1**



**(M. Kusban, S.T. , M.T.)**

**Pembimbing 2**



**(Umi Fadillah, S.T.)**



**Ketua Jurusan Teknik Elektro**

  
**(Ir. Jatmiko, M.T.)**

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini telah dipertahankan dan dipertanggung jawabkan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir guna melengkapi tugas-tugas dan memenuhi syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Hari : .....

Tanggal : .....

DENGAN JUDUL

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB C.V.JAYADIVA**

**DENGAN TAMBAHAN JQUERY**

**Dosen Penguji:**

1. M. Kusbam, S.T., M.T.
2. Umi Fadillah, S.T.
3. Heru Supriyono, S.T., M.T.
4. Dedi Ary Prasetya, S.T

(*Mulihuban*)  
(*Umi Fadillah*)  
(*Heru Supriyono*)  
(*Dedi Ary Prasetya*)

**Mengetahui**

**Dekan  
Fakultas Teknik**  
  
(Ir. Agnis Riyanto, MT)

**Ketua  
Jurusan Teknik Elektro**

  
(Ir. Jasmiko, MT)

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Bismillahirrahmanirrohim.

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya :

Nama : Sulistiyo  
NIM : D.400 040 046  
Fakultas/Jurusan : Teknik Elektro  
Jenis : Skripsi  
Judul : Sistem Informasi Berbasis Web C.V. Jayadiva  
Dengan Tambahan JQUERY

Dengan ini saya menyatakan bahwa saya menyetujui untuk :

1. Memberikan hak bebas royalti kepada Perpustakaan UMS atas penulisan karya ilmiah saya, demi pengembangan ilmu pengetahuan.
2. Member hak penyimpanan, mengalih mediakan/ mengalih formatkan, mengelola alam bentuk pangkalan data (*data base*), mendistribusikan serta menampilkannya dalam bentuk *softcopy* untuk kepentingan akademis kepada Perpustakaan UMS, tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta.
3. Bersedia untuk menjamin untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UMS, dari semua bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan semoga dapat digunakan sebagaimana semestinya.

Surakarta, Oktober 2012

Yang menyatakan



(Sulistiyo)

# **SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB CV JAYADIVA DENGAN TAMBAHAN JQUERY**

**Sulistiyo**

Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Jl. A. Yani pabelan Pabelan Kartasura  
**e-mail : sipit2004@gmail.com**

## *ABSTRAKSI*

Tujuan perancangan website ini adalah untuk mengikuti perkembangan sistem informasi yang sekarang ini, dunia berkembang mengikuti dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang begitu pesat. Hal ini terlihat dengan beragamnya inovasi- inovasi yang mampu tercipta dengan pengembangan dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Salah satunya adalah pengembangan dalam bidang komputer. Komputer yang merupakan salah satu souvenir yang tercipta dari abad ke 20 sekarang ini telah menjadi pilihan hampir setiap individu dan kelompok – kelompok dalam usahanya memperingan dan mempermudah pekerjaan. Hal tersebut juga mulai diaplikasikan dalam dunia usaha, baik itu dari perseorangan maupun organisasi. Peran computer yang sangat penting dalam proses pencarian informasi-informasi penting dan kegiatan dalam dunia kerja Salah Satu Bentuk Aplikasiya adalah Sistem informasi web CV. Jayadiva dengan tambaha JQuery Program ini telah dilakukan pengujian. Dari hasil pengujian system dapat disimpulkan bahwa program yang dibuat telah berjalan sesuai dengan tujuan perancangan.

Hasil dari penelitian dan pengujian yang telah dilakukan,dapat dibuktikan bahwa sistem informasi C.V.Jayadiva dapat berjalan dengan lancar dari tiga web browser jquery,mozilla firefox dan google crome,sehingga dapat menyampekan informasi sesuai yang diinginkan

# **SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB CV JAYADIVA DENGAN TAMBAHAN JQUERY**

**Sulistiyo**

Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Jl. A. Yani pabelan Pabelan Kartasura  
**e-mail : sipit2004@gmail.com**

## **ABSTRAKSI**

*Tujuan perancangan website ini adalah untuk mengikuti perkembangan sistem informasi yang sekarang ini, dunia berkembang mengikuti dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang begitu pesat. Hal ini terlihat dengan beragamnya inovasi-inovasi yang mampu tercipta dengan pengembangan dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi. Salah satunya adalah pengembangan dalam bidang komputer. Komputer yang merupakan salah satu souvenir yang tercipta dari abad ke 20 sekarang ini telah menjadi pilihan hampir setiap individu dan kelompok – kelompok dalam usahanya memperingan dan mempermudah pekerjaan. Hal tersebut juga mulai diaplikasikan dalam dunia usaha, baik itu dari perseorangan maupun organisasi. Peran computer yang sangat penting dalam proses pencarian informasi-informasi penting dan kegiatan dalam dunia kerja Salah Satu Bentuk Aplikasinya adalah Sistem informasi web CV. Jayadiva dengan tambaha JQuery Program ini telah dilakukan pengujian. Dari hasil pengujian system dapat disimpulkan bahwa program yang dibuat telah berjalan sesuai dengan tujuan perancangan.*

*Hasil dari penelitian dan pengujian yang telah dilakukan, dapat dibuktikan bahwa sistem informasi C.V.Jayadiva dapat berjalan dengan lancar dari tiga web browser jquery, mozilla firefox dan google chrome, sehingga dapat menyampekan informasi sesuai yang diinginkan*

## **I. PENDAHULUAN**

Kontraktor adalah perusahaan yang melakukan kontrak kerja dengan orang atau perusahaan lain untuk memasok barang atau menyelesaikan jasa tertentu. Bidang kerjanya mungkin pembangunan gedung, pembuatan jalan raya, pembangunan instalasi listrik, dan penyediaan ribuan generator. Dalam prakteknya, sebuah perusahaan kontraktor tidak menyelesaikan pekerjaan proyek tersebut secara sendirian. Bahkan, bila nilai proyeknya besar, maka kontraktor tersebut mencari puluhan atau ratusan kontraktor lain untuk menyelesaikan proyek. Ringkasnya, perusahaan tersebut mensubkontrakkan pekerjaan ke

perusahaan-perusahaan lain, contohnya di bidang properti.

Properti adalah salah satu bentuk aset investasi yang trend harganya selalu naik dari tahun ke tahun. Jadi jika anda memiliki "dana menganggur" yang cukup banyak, tentu akan lebih aman jika disimpan dalam bentuk properti daripada dalam bentuk tabungan ataupun deposito. CV Jayadiva bergerak dalam bidang kontraktor dan properti, dan banyak perusahaan yang saingan yang bergerak dalam bidang yang sama, maka perlu sitem promosi yang lebih bagus untuk menghadapi saingan perusahaan. Salah satu dampak positif dari perkembangan teknologi adalah penggunaan metode promosi di bidang web.

Website atau situs juga dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*). Bersifat statis apabila isi informasi website tetap, jarang berubah, dan isi informasinya searah hanya dari pemilik website. Bersifat dinamis apabila isi informasi website selalu berubah-ubah, dan isi informasinya interaktif dua arah berasal dari pemilik serta pengguna website. Website sekarang harus lebih menarik dan cara membuat website menarik salah satunya dengan menggunakan JQuery. JQuery merupakan library Javascript yang akan membuat aplikasi web yang dibuat menjadi lebih menarik, baik dari sisi *user-interface*, proses maupun interaktivitas.

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis mencoba merancang dan membuat Sistem Informasi di CV Jayadiva berbasis web menggunakan bahasa pemrograman MySQL sebagai database *server*, PHP sebagai program aplikasi *webnya* dan JQuery untuk mempercantik tampilan *webnya*. Website itu diharapkan dapat memudahkan klien untuk mengetahui apa yang ditawarkan pada CV Jayadiva.

#### **A. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)**

##### **1. Adobe Dreamweaver CS 3**

Adobe dreamweaver CS3 merupakan *software* untuk membuat aplikasi berbasis web dengan bahasa pemrograman seperti HTML, PHP, dan Javascript.

##### **2. Xampp 1.7.3**

Xampp adalah *software* yang berfungsi sebagai *webserver* lokal (

*localhost* ). Xampp sudah berisi PHP, MySQL, Apache dan *PhpMyAdmin* yang merupakan komponen-komponen utama untuk server lokal.

##### **3. Adobe Photoshop CS3**

Adobe PhotoShop merupakan *software* untuk mengolah grafis yang memiliki fitur-fitur menggambar yang sangat luar biasa dalam pembuatan desain.

##### **4. HTML**

*Hypertext Markup Language* (HTML) adalah bahasa markup yang umum digunakan untuk membuat halaman web. Sebenarnya HTML bukanlah sebuah bahasa pemrograman. Apabila di tinjau dari namanya, HTML merupakan bahasa *mark-up* atau penandaan terhadap sebuah dokumen teks. Tanda tersebut digunakan untuk menentukan format atau *style* dari *teks* yang di tandai.

##### **5. PHP**

PHP merupakan bahasa *scripting* web yang menyatu dengan tag-tag HTML, dieksekusi di *server* (*server side*). PHP dapat digunakan untuk membuat aplikasi web yang dinamis, dengan menggunakan *software* tambahan, perubahan informasi dalam halaman-halaman web dapat ditangani melalui perubahan data, bukan melalui perubahan program. PHP bertujuan membuat aplikasi yang dijalankan di atas teknologi web. Dalam hal ini, aplikasi pada umumnya akan memberikan hasil web pada web browser, tetapi prosesnya secara keseluruhan dijalankan dan dikerjakan di *web server*.

## 6. CSS

*Cascading Style Sheets* (CSS) adalah suatu bahasa *stylesheet* yang digunakan untuk mengatur tampilan suatu dokumen yang ditulis dalam bahasa markup. Penggunaan yang paling umum dari CSS adalah untuk memformat halaman web yang ditulis dengan HTML dan XHTML. Walaupun demikian, bahasanya sendiri dapat dipergunakan untuk semua jenis dokumen XML termasuk SVG dan XUL. Spesifikasi CSS diatur oleh World Wide Web Consortium (W3C).

## 7. JQuery

JQuery adalah javascript library atau kumpulan kode atau fungsi *javascript* siap pakai, sehingga mempermudah dan mempercepat kita membuat kode *javascript*. JQuery adalah *javascript library*, JQuery mempunyai semboyan "*write less, do more*". JQuery dirancang untuk memperingkas kode-kode javascript. JQuery adalah *javascript library* yang cepat dan ringan untuk menangani dokumen HTML, menangani event, membuat animasi dan interaksi ajax. JQuery dirancang untuk mengubah cara anda menulis *javascript*.

## 8. Database MYSQL

*MySQL* adalah *database server* yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (*General Public License*). MySQL merupakan salah satu turunan dari konsep utama *database* yaitu SQL (*Structure Query Language*). SQL adalah suatu konsep utama dalam *database* untuk pemilihan/seleksi dan pemasukan data, yang memungkinkan pengoperasian data

dikerjakan dengan mudah secara otomatis.

Keandalan suatu sistem *database* dapat diketahui dari cara kerja *optimizer*-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL yang dibuat oleh *user* maupun program-program aplikasinya (Prasetyo, 2003).

## 9. Web Server

*Web Server* adalah server yang melayani permintaan client terhadap halaman web, contoh perangkat lunak web server antara lain Apache, IIS, dan Xitami (Kadir, 2002).

Agar koneksi program PHP dan MySQL dapat berjalan dengan sempurna, perlu dilakukan konfigurasi pada web server. Sistem ini menggunakan web server Apache, maka perlu dilakukan konfigurasi pada file *httpd.conf* agar sistem berjalan dengan sempurna dan hubungan antar software dapat dilakukan.

# II. METODE PENELITIAN

Penulis menggunakan beberapa metode penelitian untuk mengarahkan penelitian (perancangan) ini agar tujuan peneliti yang telah ditentukan dapat tercapai. Adapun beberapa metode penelitian yang digunakan peneliti, sebagai berikut:

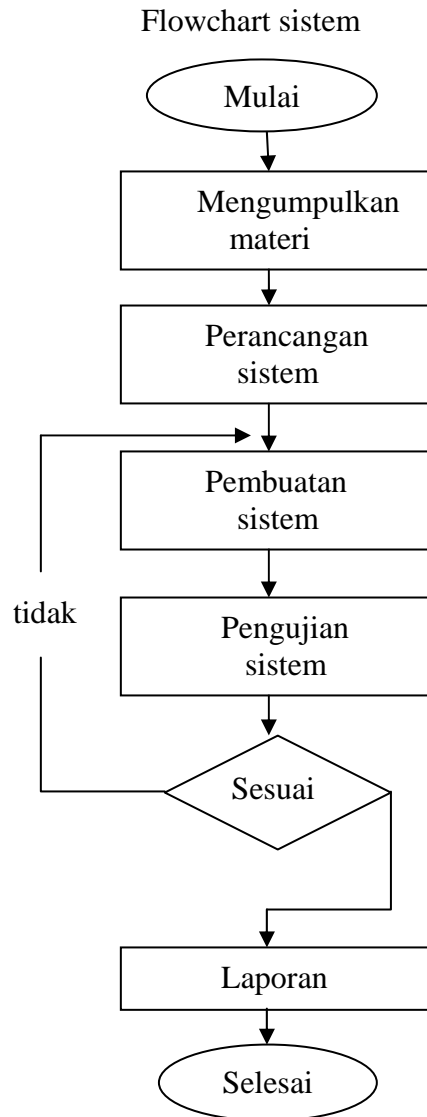
## 1. Wawancara dan Dokumentasi

Metode ini merupakan metode yang digunakan peneliti dalam mengumpulkan data-data yang diperlukan dalam penelitian ini. Metode wawancara ditempuh menggunakan pertanyaan-pertanyaan secara lisan dengan beberapa pegawai yang ada di CV Jayadipa guna mencari data.



## 2. Perancangan dan Pembuatan Sistem

Penulis melakukan perancangan terlebih dahulu sebelum masuk ke pembuatan sistem, peneliti melakukan perancangan terdahulu untuk membuat sistem informasi di CV Jayadiva digambarkan dengan flowchart seperti pada Gambar 1.1.



## III. PENGUJIAN SISTEM PROGRAM

Melakukan pengujian program aplikasi yang akan di implementasinya di sini penulis menggunakan perangkat keras

berupa *personal computer* (pc), adalah sebagai berikut:

1. Processor AMD X2 1.8 GHz.
2. Memori RAM 2 GB.
3. Harddisk 250 GB

Tujuan dari sistem pengujian program adalah untuk mengetahui apakah program sudah dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan atau tidak.

Sedangkan untuk spesifikasi perangkat lunak yang digunakan adalah :

1. Sistem operasi *Microsoft Windows 7 Ultimate*.
2. *Dreamweaver CS3* sebagai pembuat aplikasi.
3. *Xampp 1.7.3* sebagai web server lokal.

## IV. KESIMPULAN

Setelah melalui tahap pengujian sistem, maka didapat hasil aplikasi yang diinginkan dan sesuai dengan tujuan sistem ini dibuat.

1. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, dapat dibuktikan bahwa Sistem informasi CV Jayadiva dapat berjalan dengan lancar dan menyampaikan informasi sesuai yang perusahaan inginkan.
2. Dari hasil pengujian menggunakan tiga web browser JQuery dapat berjalan dengan lancar menggunakan mozilla firefox dan google chrome sehingga dapat mempercantik tampilan web dengan lancar. Dari penelitian yang telah dicoba maka sistem informasi pada CV Jayadiva dapat dikembangkan supaya *client* dapat update mengenai info dari CV jayadiva dan tampilan web dapat lebih dipercantik lagi menggunakan JQuery yang lain.

## V. DAFTAR PUSTAKA

Tittel, Ed. 2002. *Schaum's Outline: Computer Networking (Jaringan Komputer)*. Erlangga. Jakarta.

Rusmanto, Hariyadi, Dedy. 2005. *Linux Networking dan Internet untuk Pemula*. Dian Rakyat. Jakarta.

Kadir, A. 2002. *Pemrograman Web mencakup: HTML, CSS, Java*

*Script & PHP*. Andi Offset. Yogyakarta.

Hakim, I., Musalini, U. 2003. *150 Rahasia dan Trik Menguasai PHP*. Elex Media Komputindo. Jakarta

[www.cisco.com](http://www.cisco.com)

[www.ilmukomputer.com](http://www.ilmukomputer.com)

[www.squid-cache.org](http://www.squid-cache.org)